

來爲盼。又本校教職員及訂閱本刊諸君住址如有遷移，亦祈函知，以便遞送。
九月十二日

（一）學尼教義第一、二
（二）巴黎圖書館收據書目
（三）研究學門重要記事
西夏國書說
伊鳳閣

代售處 北大新湖社

（六期星）

中華民國二十九年九月二十二日

（版一第）

北京大學日刊

The University Daily

第一九二七號
今日出版一版

地址 北京大學第一院
電話 東局一千零七十一號
本報訂閱費：每月一元二角，外埠加郵費一角。零售每份五分。廣告費：第一版每行一元，第二版每行八角，第三版每行六角。長期廣告另議。本報地址：北京大學第一院。電話：東局一千零七十一號。本報訂閱費：每月一元二角，外埠加郵費一角。零售每份五分。廣告費：第一版每行一元，第二版每行八角，第三版每行六角。長期廣告另議。

本校布告

法律學系政治學系補選教授會主任，已於本月二十一日舉行。選舉結果，茲公布於下：

法律學系

王世杰 三票

燕樹棠 一票

王世杰教授當選爲法律學系主任

政治學系

周覽 六票

陶孟和 一票

周覽教授當選爲政治學系主任

十二年九月二十二日

教務處布告

茲據預科學生厲夢麒耿炳光等函稱因

誤解本處八月二十七日之布告本學年開始補考時未能與考懇請再給以補考機會各節查本年八月二十七日日本處布告之補考辦法原係專指本科而言祇因布告中未曾特別聲明致致一部份預科學生之誤會但該項補考辦法無論應用於預科與否升級升學之時仍須按照預科規則第七條辦理該生等此次未考原應留級但該生等既係因誤會而未考若一概留級亦殊可惜茲特變通辦理准再補考一次（但上星期已補考者不得再考）除由註冊部訂定時間另行通告外特此布告
十二年九月二十日

註冊部布告（一）

一，九月十三日起旁聽生試驗 預科補考
二，九月十七日起 預科上課
三，九月二十日起 本科補考
四，九月二十四日起 本科上課
五，九月十一日起 二十日止 預科學生報名
九月十七日起 三十日止 本科學生報名

到及註冊

六，改部改系及改選課目統限于九月三十日止過期不理

註冊部布告（二）

華僑旁聽及普通旁聽生報名及試驗早已過期，以後再有請求旁聽者，概不受理。請求函件，亦概不作覆。

十二年九月十五日

註冊部布告（三）

本年錄取新生未填保證書及願書者本部無案可憑不得作爲本校學生無請假及他種要求之可能望注意

註冊部布告（四）

茲特爲因誤會而未補考之預科學生再行補考日期時間如左表

二十二日		二十四日	
八至十一	一至三	八至十一	一至三
甲一	數學英文	化學	物理
乙一	數學英文	國文	
乙二	社會學	英文	國文
乙三	第二外國語	國文	歷史

註冊部布告（五）

預科新生及新取華僑旁聽生限於本日（二十二日）止須到註冊部換取入學證否則即取消入學資格
十二年九月二十二日

體育部布告（一）

一年來學生軍成績略有可觀自本學年起分編學生軍爲三隊選優隊員中操練純熟者編爲第一隊其次編爲第二隊新加入者編爲第三隊並已聘定教練三員專任教練以便養成而資進步以後無論新舊隊員由開操日起在一學年內能遵守紀律身體強健精神活潑者由體育部主任給以獎狀以資鼓勵
預科甲乙兩部一二年級各生願加入學生軍者得免除其學業軟體操功課

學生軍訓練隊員定于本月二十四日星期一起至二十九日星期六止到體育部報到欲加入本軍各生亦由星期一起至星期六止到體育部報名經體育主任檢查看身體合格後准其編入第三隊
除隊員已有制服者不計外新加入本年者之制服得照舊章辦理
由十月一日起開操在每星期二、四、六、日上午六點五十分至七點五十分

▲中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

體育部布告(二)

預科甲乙兩部一二二年級柔軟體操由九月二十六日星期三起上課

地點 在第三院操場

時間 按功課表所定時間分班上課

體育部布告(三)

本預科射術由九月二十六日星期三起練習地點在第一院操場時間預科甲乙兩部一年級在每星期一、三、五、下午二至三時二年級在每星期二、四、六、下午二至三時本科各系在每日下午三至四時

體育部布告(四)

本預科技擊在暑假內未斷練習現已開學凡已選習者于本月二十六日星期三上課各新生如願選習技擊者由本月二十二日星期六起至二十五日星期二止到體育部報名後照表練習此佈

體育部布告(五)

本校現已開學所有足球籃球球隊各舊隊員凡已回京來校者應即到體育部報到並欲加入各球隊之新隊員亦於本月二十一日(星期五)起至二十九日(下星期六)止每日到本部報名然後招集開會選舉各球隊隊長及管理員以便練習此佈

十二年九月二十一日

研究所學門通告

本學門近承

張中孚先生惠贈

魏正始石經殘石本附錄

一冊

特此聲謝

十二、九、二十一。

北京大學造形美術研究會通告

本會自本星期一日起繼續研究茲將每週擔任實地指導之導師到會時間表公布於後望校內外研究員查照按時蒞會為幸

中國畫部導師每週指導時間表

星期日 胡佩衡先生上午八時至十一時半(山水)

星期二 盛伯宣先生下午四時至六時(花鳥)

星期三 劉子泉先生下午三時至五時(山水)

星期五 盛伯宣先生下午四時至六時(花鳥)

星期六 劉子泉先生下午四時至六時(山水)

外國畫部導師每週指導時間表

星期三 陳啓民先生下午三時半至五時半

星期四 吳新吾先生下午三時至五時

書法及擔任評論演講導師時間俟商訂後隨時再為宣布

講演錄

系統哲學

杜里舒講演
伴 公筆記

第十一次

(續)

方才所講的只是力的大小的變化，現在再講方向的變化，如圖——



在A點有一物，即加一力於A點，則物隨力而走，但要是是在A的對面兩方受力，或受許多不同方向的力，要依照邏輯自然是在當中，然而所謂中間是很多的，究竟是在那一點呢？那一點總算合理的呢？於是又得一公律，即在某物上加以多種的力，而這物的運動方向為平行四邊形的對角線，就如上圖的一樣。

還有牛頓的第三個公律，即甲力之所在，必有與甲力相對待之力在。對於我們經驗界中的運動現象，自有了這三條公律以後就有了合理的說明。但是也許有人要來問，我們並沒有見過永動不息的物，伽利略的附力原則和牛頓的第一律或者只是理論上的事。其實因為一物的動，常常受摩擦，風力或別的阻力的防礙，於是也就不能永動不息。至於牛頓的第二律，從我們平日的打球上就可以來證實，第三律可驗之於火車頭之向前和軌道上的阻力。總之：這些公律都是因為自然界中常有這類現象來迎我們，經我們的研究和考驗，所以就生了這種合理的見解。

方才以力學來解釋因果概念，但是舊物理學，因為伽利略和牛頓都是以力(Kraft)來解釋的。到了十八百年以後奧斯渥(Ostwald)便不以力來作基本觀念，以工作(Arbeit)來解釋。工作即一運動而有一定速率(V)之質量(M)在V定之

路程(S)上，對於反對方向的力的克制。質量的速率，因克制其反對力的故而逐漸減少以至於無，但即分質量的力已等於無，却還有一種能力，能回到他先前所經過的路。這個運動體，因其速率的緣故，有一定的「現實工作能力」(Arbeitsvermögen)，而能為一定的工作，等到他的能力等於無為止。因此却又得到一種「能力」(Energie)，即在其反對方向而復達於其原來之狀態，例如以一物自下擲上，這是與地心吸力相對抗的，而因其中有一種能力，所以既用力由下向上擲時，從下到空中還有一種殘餘的力來作動力再下來，不過是方向變了。但是能力為我們所不能見的，學理的所以承認之者，因照因果概念來看，就其量言。不應自無而有，必有所受而來。工作的公式是——

工作(Arbeit) = P.S

只以能力來解釋是更複雜了，所以現在還沿用着牛頓的公式。而對於「P.S」的解釋，可得公式如下——即能力的公式：

$P = m \cdot C$

$C = \frac{V}{t}$

$P.S = m \cdot C \cdot \frac{V}{2} \cdot t$

$= m \cdot V \cdot \frac{V}{2} = \frac{m}{2} V^2$

工作(P.S) = 現實的能力：

$\left(\frac{m}{2} V^2\right) = \text{靜止的能力。}$

文信件

住址之中文
號各來領取

No	姓名
133	周致炎
134	宋頌德
135	莊頌德
136	馬頌德
137	孫頌德
138	甘頌德
139	李頌德
140	俞頌德
141	楊頌德
142	鄭頌德
143	陳頌德
144	李頌德
145	王頌德
146	李頌德
147	王頌德
148	王頌德
149	王頌德
150	王頌德
151	王頌德
152	王頌德
153	王頌德
154	王頌德
155	王頌德
156	王頌德
157	王頌德

號房領取

文信件

住址之洋文
號各來領取

姓名	件數
Lee	1
Ko	1
Zee	1
Yen	1
Hu	1
Chen	1
Ng	1
Pamels	1
King Ye	1
Kang Hu	1
Kang Pa	1

取發課領取

招領中

收發課收到	信件特列於下	取為盼
No	姓 名	
98	湯昌章	一媛
99	湯昌章	一媛
100	湯昌章	一媛
102	湯昌章	一媛
103	湯昌章	一媛
105	湯昌章	一媛
106	湯昌章	一媛
109	湯昌章	一媛
111	湯昌章	一媛
112	湯昌章	一媛
113	湯昌章	一媛
114	湯昌章	一媛
118	湯昌章	一媛
119	湯昌章	一媛
120	湯昌章	一媛
121	湯昌章	一媛
122	湯昌章	一媛
123	湯昌章	一媛
125	湯昌章	一媛
126	湯昌章	一媛
128	湯昌章	一媛
129	湯昌章	一媛
130	湯昌章	一媛
131	湯昌章	一媛
132	湯昌章	一媛
以上在		

這一層萊勃尼茲看的最清楚。如果要以工作來代「E.S.」就更複雜了。所以：雖然牛頓的三律為自然界的實在現象，奧斯渾的所謂工作也是，對於自然界的現象同是一種合理的解釋。但我覺得以力(Kraft)來解釋是單純的，以能力(Energy)則很複雜，所以力學的基礎，還不如仍歸到牛頓的定律上去。

說到這裏，已經把在因果論中所應講的運動講完，現在可以再來講因果律，對於運動的合理的解釋自然是相容的了。不過自然界中的現象，不僅是運動一種，還有其他如火爐的有冷有熱，水的有冰凍或流動，光有明有暗，因此我們便先要講一講物性和物。

以前曾說過：物是比較堅固的，在空間排列着，有許多如是性。但是只說出一個物字來，這照樣是空的，所以還須講物性。物性有三，一為時間性(Temperature eigen schaft)如火爐的時冷時熱，光的時明時暗，是因時而變的。二為本體性(Standards eigen schaft)，是指物的凝聚狀態，如剛柔及固液氣三質。三為能力性(Vermögens eigen schaft)，在物與物的關係間，如電如膨脹性，人們的五官都不能看見的，然而能從甲物影響到乙物。所以第三只是能影響，並不如別的有光有色的能使我們看見。

照方才物性中所說的燈光電，局面是很難亂的，我們又該怎樣在其中來找秩序呢？這些物性並不是單獨的，自然科學之於物性，但取其能最者從而注意之，如常見的音樂。音樂家則就其抑揚而問是何調，物理學家則就其顫動而研究其

音波，熱力的強弱，物理學家是不顧的，只就其顯性而言。至於顯性是無法來量的，但也可有間接計算的方法的，所以物的本性雖然不能讓我們直接的來量，但可從其可量上知道物的本體的。

我們已經知道熱和音都是可以量的，但要在儘的變化的物中來找其一定的秩序，仍不在其質量，而在本性上的。在物的本性中總有極不變數量，至少也有能讓我們度量的一種可能性，所以物性除因時變遷者外，還有一種恒數(Constant)物都有物的一種特徵，其輕重怎樣或能怎樣，如與電之傳導力，光之反射力，這類恒數的表現，即表果不僅以因為根據，而且還視其本質如何，所以一切恒數還以質量為基礎的。雖然物中都有各物的特徵，但都是有恒數的，無論是水是硫磺都是這樣，不論怎樣都可合起來，但每物都有每物的恒數。

說到此，是否說每物都有時性和特性就能算完畢，這仍是不夠的。如水冷了成冰，熱了就可變汽，然而物理學家告訴我們：金屬鎔至沸度也可變為汽體的。所以雖然把鐵，水，硫磺，炭等等都歸在純一(Homogen)物中，但仍不過是表面的現象，要言內容，則無論鐵水硫磺，都是合無限的質點而成的，這質點就是分子(Molecule)，但是分子也不是最後的，於是有元子(Atom)說，其數約有百，就是平常所稱的元素(Element)。在十九世紀以前，一般人都以為分到這裏是不能最分的了，但是近來的化學家，又進而分析之，於是有了定期系流(Periodisches system)

招領洋

收發課收到	信件特列於下	取為盼
No	收 信	
17	C. T. W	
18	Baher M	
19	T. Chan	
20	C. Joshi	
21	W. Y.	
22	S. Chee	
23	N. N. Y	
24	P. Deoa	
25	J. Hata	
27	Chin K	
28	Kiang I	
29	Gouia T	
以上在		

或元子境(Atom spectra)之說，曉得所謂元子者，也不過是除陽電子結合的平衡狀態，且其結合，也有定合理，系統可求，這就是現時所說的「電子平衡的系統」，這科學上的根據，是和元素系統一樣的。這是從純一物起，講到分子，元素，電子，不過是因為要求容易了解，現在算是把物的大概講了，以後再講其他一般是否也可這樣的找秩序。(第十一次完)

公 告

政治系三年級同學公鑒
陳啟修先生行將赴歐本班擬于本月二十三日下午二時在第二院教員休息室開送別茶話會凡我同班務請準時到會為盼
所有費用由到會同人公攤每人約五毛請到會時一併帶來
政治系三年級公啓

庶務部收發課啟事

(一)本校同學諸君欲個人通訊便利應將自己名號地址及西文名字拼法到本課填明遇有郵電緊要通信即可直接遞送不致延誤
(二)前在本課填過住址者如有遷移即來本課聲明更改
(三)日刊課每日派送之日刊均由本課派差當日遞送務望閱者囑令寄寓號房或收報人格外注意如有間斷或隔日並送者即祈來函示知為幸

學生儲蓄銀行通告

本月二十五日至二十六日為秋節假期本行照例休息兩日特此通告

太平洋

四卷一號要目

一個新信仰宇宙觀及人生觀
風水之另一解釋
時事雜感
治商學者應採之態度
國會與外交
心理學(四)
四次會面(二)
內外書介紹批評
Secret Diplomacy, by M. S. Reisch (松)
Dangerous Ages, by Rose Macaulay 西濤

太平洋雜誌社特別啟事

本誌自民國六年出版以來素受海內外讀者之歡迎現在從第四卷起更廣邀學術專家執筆每月按期出版內容亦力加擴充新增科學文藝的著作及內外書籍的介紹和批評凡國內著述家出版家有以新出版物寄送本誌編譯所者本誌當分別為之紹介批評特此佈告

南非須萊納爾女士著
白田女士譯